

## Campagne du Centre de Vulgarisation de la Connaissance

### «Le Ticket d'Archimède» Foot

#### Spécifique aux affiches n° :

1. Rond, le ballon de foot ?

Le ballon de football, les molécules de fullerène et les nanotubes de carbone (un des matériaux clés des nanotechnologies) mais oui, tout cela est lié ☐ voir ☐

<http://www.onera.fr/conferences/nanotubes/trans06.htm>

L'histoire des différents ballons utilisés lors des coupes du monde de football ☐

[http://fifaworldcup.yahoo.com/releases/fr/fwc\\_ball\\_fr.pdf](http://fifaworldcup.yahoo.com/releases/fr/fwc_ball_fr.pdf)

2. Pourquoi un ballon rebondit-il ?

Pour savoir quels sont les différents éléments et matériaux qui constituent un ballon et comprendre plus en détail le phénomène de rebond ☐

<http://www.esj-lille.fr/atelier/magan2/foot/equip/ballon.html>

<http://www.esj-lille.fr/atelier/magan2/foot/equip/PRGrebond.html>

3. L'effet Magnus marque un but

Pour savoir comment tirer des coup-francs comme Platini ☐

<http://www.esj-lille.fr/atelier/magan2/foot/equip/AMplatini.html>

L'effet Magnus expliqué «avec les mains» ☐ ☐

<http://www.e-scio.net/mecaflu/magnus.php3>

Un article très intéressant sur les études effectuées à Sheffield et ailleurs, en mécanique des fluides, avec des essais en soufflerie, sur l'effet Magnus et le ballon de foot :

<http://www.prnewswire.co.uk/cgi/news/release?id=87836>

4. Gare aux crampes !

Les différentes origines des crampes (déshydratation, excès d'effort, alimentation, carences) et comment les éviter :

<http://www.sports-events.org/aventure.com/entrainement.html#crampes>

Pour comprendre les blessures des footballeurs et leurs traitements ☐

☐ Les blessures du footballeur ☐ par Stéphane Cascua (ed. Amphora, 270 pages, ISBN 2851805800)

**Pour jouer, se distraire ou se documenter ; sur le football en général** (sans relation spécifique avec les affiches)



UNIVERSITÉ  
PARIS-SUD 11



Centre de Vulgarisation de la Connaissance



1. « Encyclopédie mondiale du football » par David Goldblatt (eds. Chronosports, 516 pages ISBN 2847070761)
2. Football quizz : le grand défi (DVD interactif , ed. Universal)
3. « Franklin joue au football » (bande dessinée , ed. Deux coqs d'or, ISBN 2013926324)

**Le site officiel de la Fédération Internationale de Football** <http://www.fifa.com>